ONE KEYMELODY GENERATOR

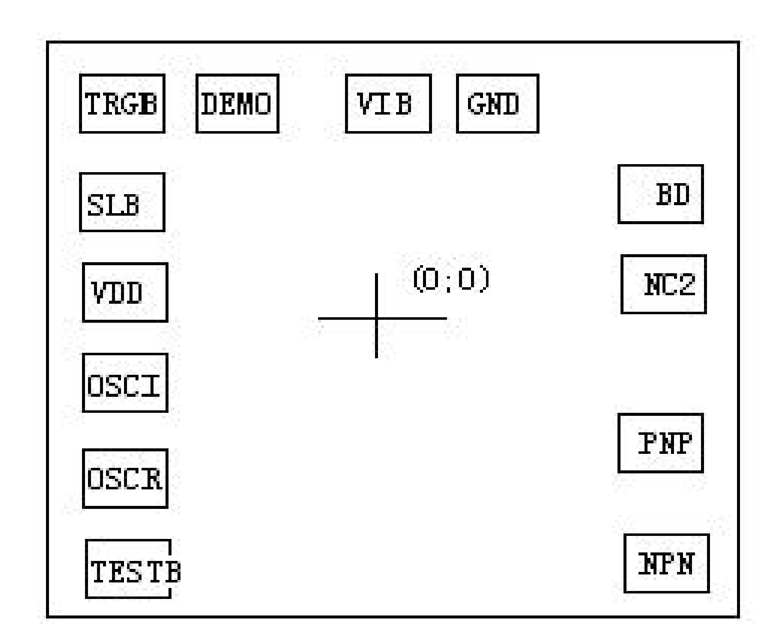
一、特点

- 256 点内存。
- 工作电压范围 2.5 V 至 4.8V。
- 演示:歌示范功能。
- Trigb:One-key-one-note 触发器。
- Slb:部分选择功能
- Vib:切换到颤音效果。
- 共八首歌曲按键 S1 依次切换:
  1. 玛丽有只小羊羔
  2. 小星星
  3. 苹果树
  4. 当我们在一起
  5. 生日快乐
  6. 新年好
  7. 有只小鸟掉下水
  8. 两只老虎

二、总体描述

这个芯片是一种新型的 CMOS 旋律发生器设计用于玩具、音乐盒和旋律时钟/次。晶体管是内置的芯片,也可以由输出。TRGB 键时,只有一个注意将,和一个歌曲将在每个演示的关键。所有的歌曲都可以按顺序选择推动 SLB 键。也可以驱动 LED 的输出。

三、脚位图



四、各 PIN 脚功能

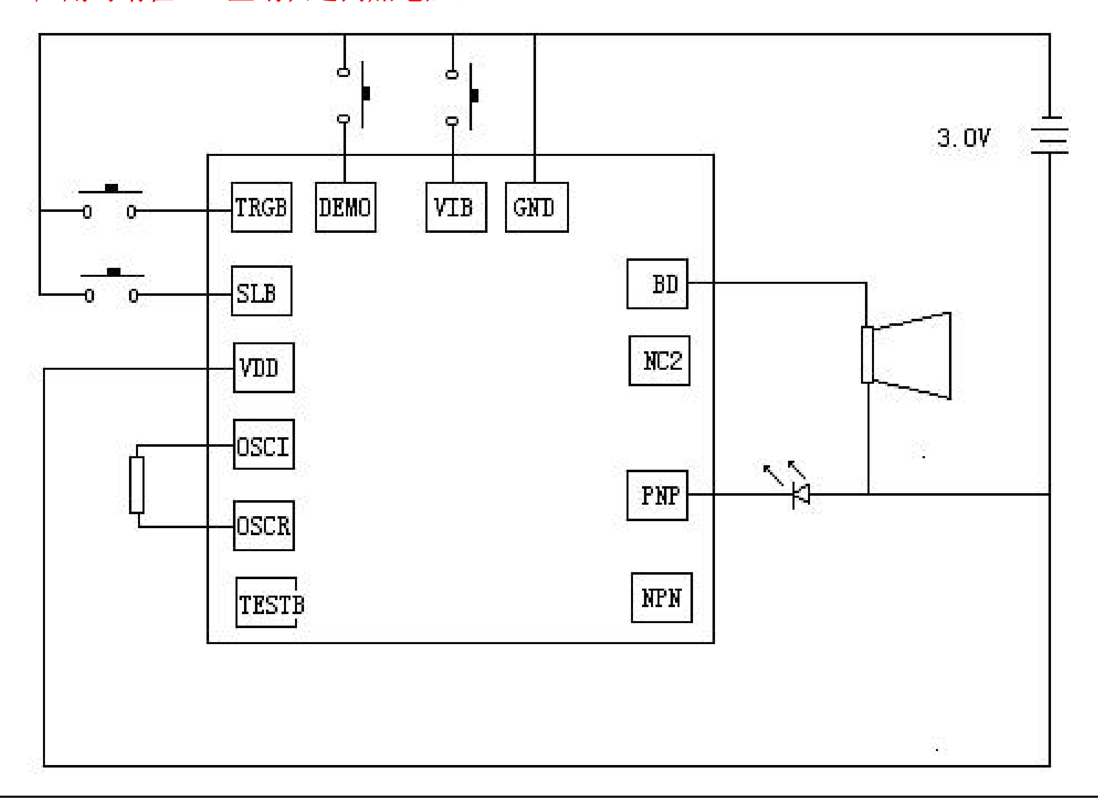
No	Symbol	Description	No	Symbol	Description
1	VIB	Trigger pin	8	BD	Sound direct output pin
2	DEMO	Trigger pin	9	VDD	Positive power supply pin
3	TRGB	Trigger pin	10	OSCI	Oscillator input
4	SLB	Trigger pin	11	OSCR	Oscillator output
5	GND	Negative power supply pin	12	NPN	Sound direct output pin
6	TESTB	Test pin	13	PNP	Led drive pin
7	NC2	Test pin			

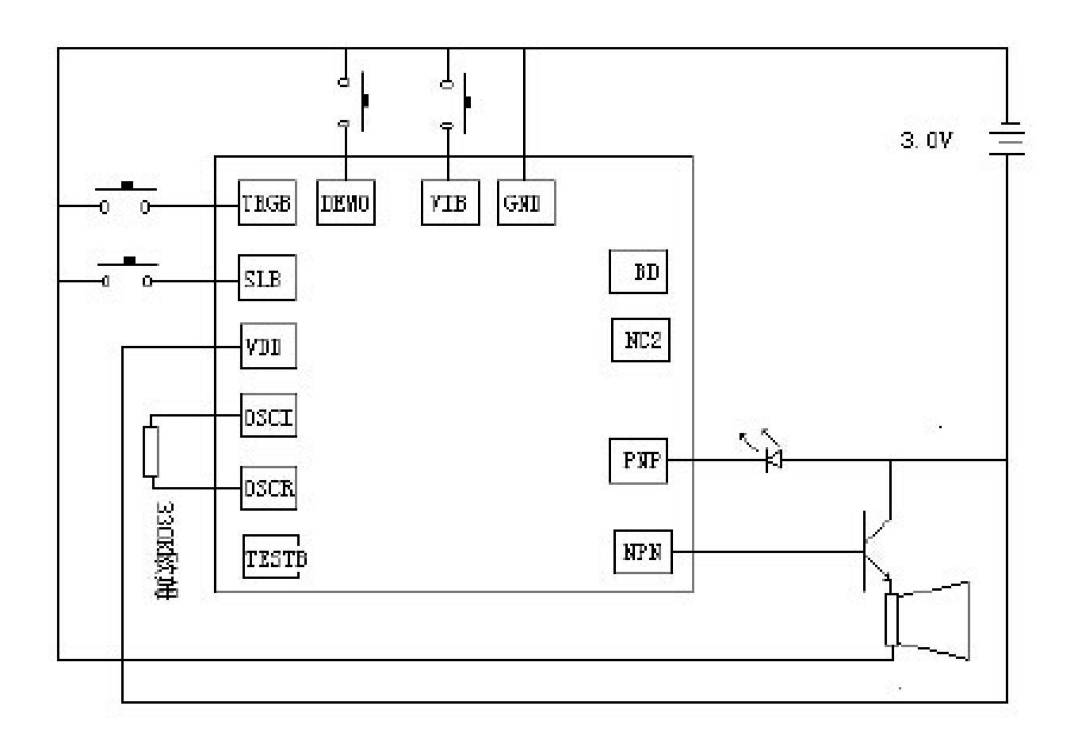
五、产品特性

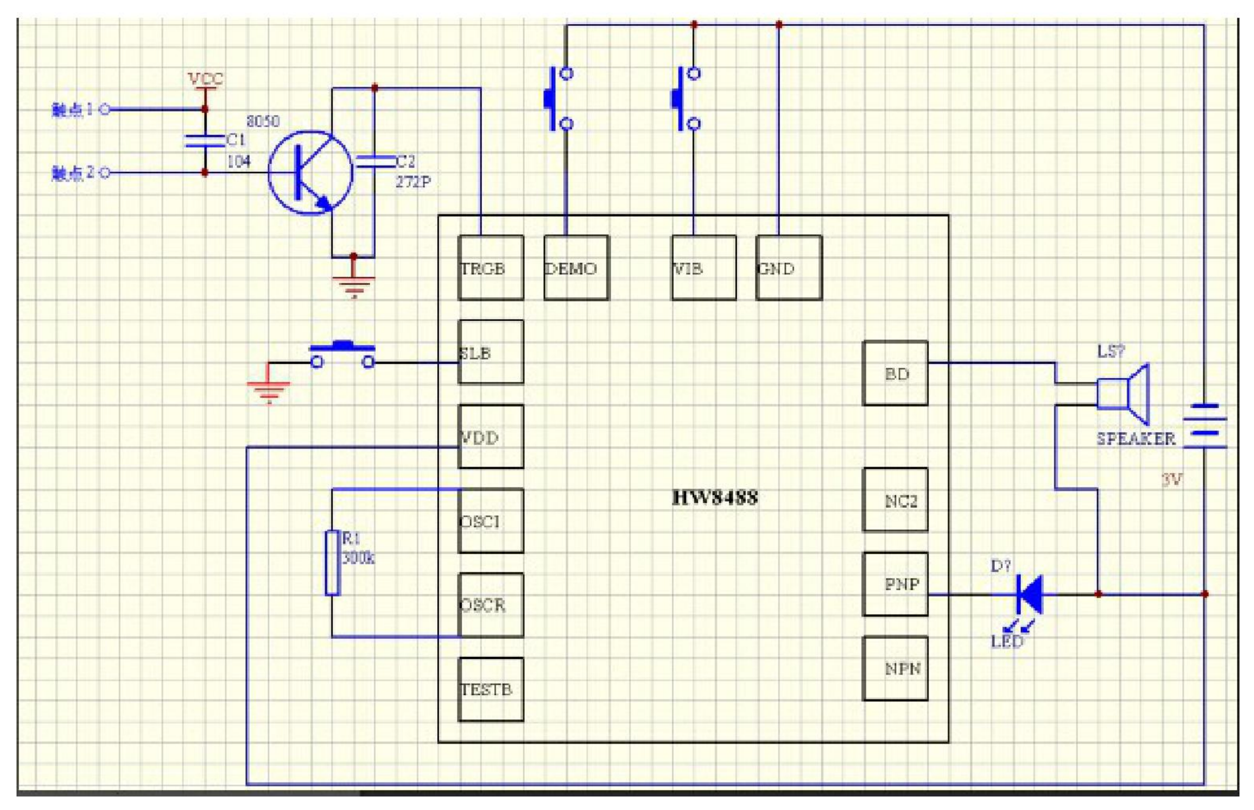
Characteristics	Sym	Min	Typ	Max	Unit	Remark
Operating Voltage	VDD	—	3.0	5.0	V	
Operating IDD	IDD	—	0.1	0.5	mA	No load
Quiescent IDD	IDD	—	1	5	uA	
BD sink current	Idrv	100	—	—	mA	@VDS=1V
PNP Driving current	Iled	10	—	—	mA	@VDS=1.2V
NPN Driving current	Itr	10	—	—	mA	@VDS=1.2V
Oscillator Frequency	Fosc	—	170	—	KHz	±10%TOL
Operating Temperature	Temp	0	25	60	℃	

六、产品应用

（4.5V 应用时请在 BD 至喇叭之间加电阻）







※ 注：**THE IC SUBSTRATE SHOULD BE CONNECTED TO VDD**（芯片衬底请接 **VDD**）

※ 以上电路供参考，如有修改，恕不另行通知！